(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/109166 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F15B 11/042, 1/02

F16K 3/26.

(72) Erfinder; und

PCT/EP2004/005712 (21) Internationales Aktenzeichen:

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIMPFER, Michael

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. Mai 2004 (27.05.2004)

4. Juni 2003 (04.06.2003)

[DE/DE]; Erzbergerring 9, 76275 Ettlingen (DE). HILGERT, Andreas, Richard [DE/DE]; Bergstr. 2 c, 76547 Sinzheim (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Anwalt: RÜGER, BARTHELT & ABEL; Webergasse 3, 73728 Esslingen (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: (30) Angaben zur Priorität: 103 25 202.9

Deutsch

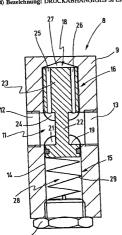
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EATON FLUID POWER GMBH [DE/DE]; Dr.-Reckeweg-Str. 1, 76532 Baden-Baden (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRESSURE-DEPENDENT CHECK VALVE AND HYDRAULIC SYSTEM EQUIPPED THEREWITH

(54) Bezelchnung: DRUCKABHÄNGIGES SPERRVENTIL UND HYDRAULIKSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN



WO 2004/109166 A1

- (57) Abstract: The inventive sliding valve (8) comprises a slide (18), which is mounted in a manner that enables it to move transversal to the passage channel (11). This valve is provided with an asymmetrical design whereby enabling the pressure prevailing in the passage channel (11) to reach a side of the slide (18) via suitable ducts (25, 26), whereas the other side is not subjected to any pressure or only to a constant low pressure. A pressure spring (29) works counter to the pressure and holds the slide (18) in the open position. In the event the fluid pressure prevails, the slide (18) is displaced into the blocking position in which it remains until the pressure falls below the switching limit once again.
 - (57) Zusammenfassung: Das erfindungsgemäßss Schieberventil (8) weist cinen Schieber (18) auf, der quer zu dem Durchgangskanal (11) beweglich gelagert ist. Er ist insoweit asymmetrisch ausgebildet, als durch geeignete Kanäle (25, 26) in dem Durchgangskanal (11) herrschender Druck auf eine Seite des Schiebers (18) gelangen kann während die andere Seite drucklos oder mit einem konstanten geringeren Druck beaufschlagt ist. Dem Druck entgegen wirkt eine Druckfeder (29), die den Schieber (18) in Offenstellung hält. Überwiegt der Fluiddruck wird der Schieber (18) in Sperrstellung verschoben, in der er so lange verbleibt bis der Druck die Schaltgrenze wieder unterschreitet.

WO 2004/109166 A1

TODIS THEFTE I COURTED THE THE TOP OUT TO IS A SEPTEMBER AND THE OUT

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazeite verwiesen.